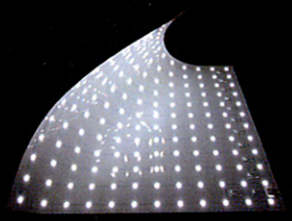
超薄型LED照明システム［ピーライト］

P-Light

Paper Lighting System

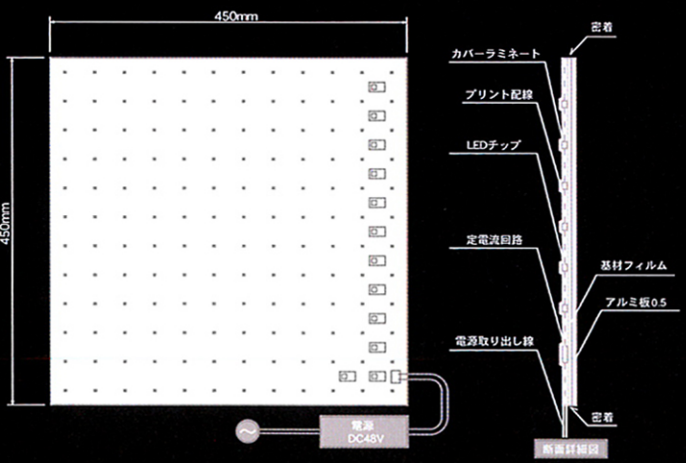


P-Lightは超薄型LED光源です。
折り曲げたりカットしたりと、用途に応じてフレキシブルにご活用いただけます。
安全性・信頼性が高く、長寿命で適応性に富んでいるため、
個性的な光の空間デザインをお気軽にお楽しみいただけます。

7 product characteristics

7つの特徴

1. 省エネ効果が高い ---------- 消費電力60%カット（当社比）
2. 3～5年メンテナンスフリー ---------- 蛍光灯の約5倍の寿命
3. 有害物質を含まず環境によい ---------- 蛍光灯のようにガラス&水銀飛散することなし
4. 薄くて軽い ---------- 運びやすく施工しやすい
5. 折り曲げ＆カット施工ができる ---------- 新デザインの可能性
6. 照度にムラがない ---------- 安定した明るさの新光源
7. 防水・防塵加工で安心 ---------- 環境劣化を気にしない（保護等級IP58取得）

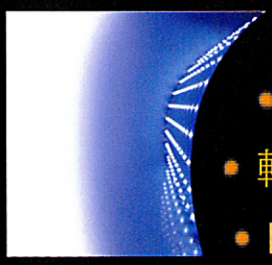


・基材にPETフィルムを使用。
・表面処理は、カバーフィルムを施し防水性を高めている。
・背面に0.5mmのアルミ板を施し、シートの安定化、施工性の向上を確保。
また、アルミ板の施工によりLEDチップ及び回路の放熱性を高めている。

Feature

ピーライトの特性

- 厚さ50mmの薄型電飾の製作が可能
- ピーライトを複数枚使用時も、LEDピッチが均一（照度が安定）で施工も簡単
- 壁面などの出隅、入隅、R面にも密着加工が可能
- ピーライトに直接印刷加工が可能で、オリジナルなデザイン・カラーが可能
- DC48V仕様により、スイッチング電源からピーライトの末端までの配線距離が最大20mまで可能

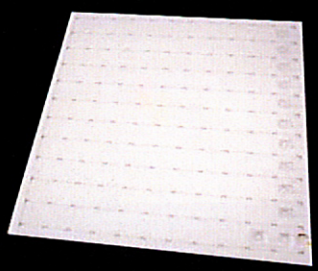


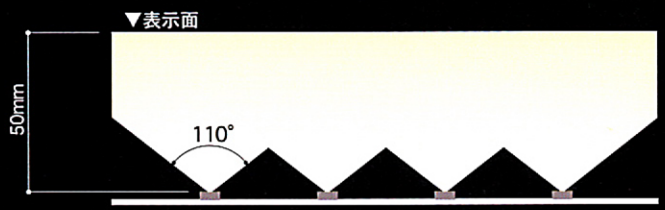
- IP-58取得
- 薄型
- 軽量
- R面などへ密着可能

表示面距離

LEDチップのビュー角を考慮し、表示面距離50mmで表示面をムラなく発光させます。

※但し、表示面の使用素材及びメーカーにより異なります。



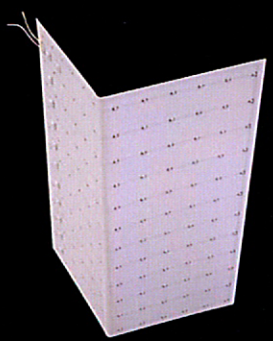


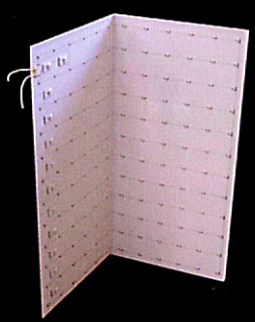
厚さ200mmから50mmのおさまりに

※蛍光灯とPライトとの比較です。

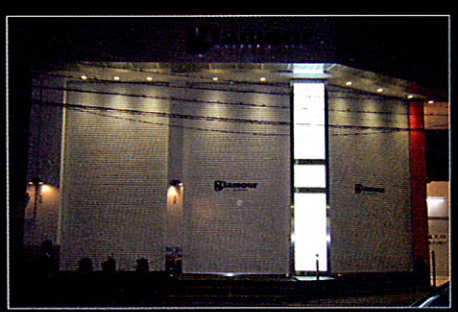
R面・出隅・入隅イメージ

壁面などの出隅、入隅、R面にも密着施工が可能





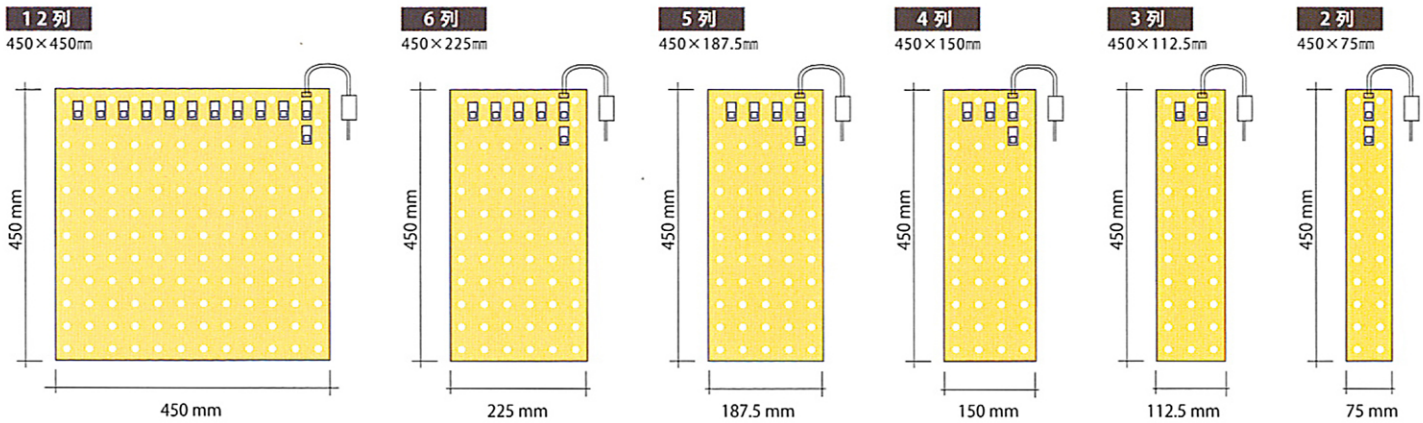
施行例



DC48V仕様タイプ

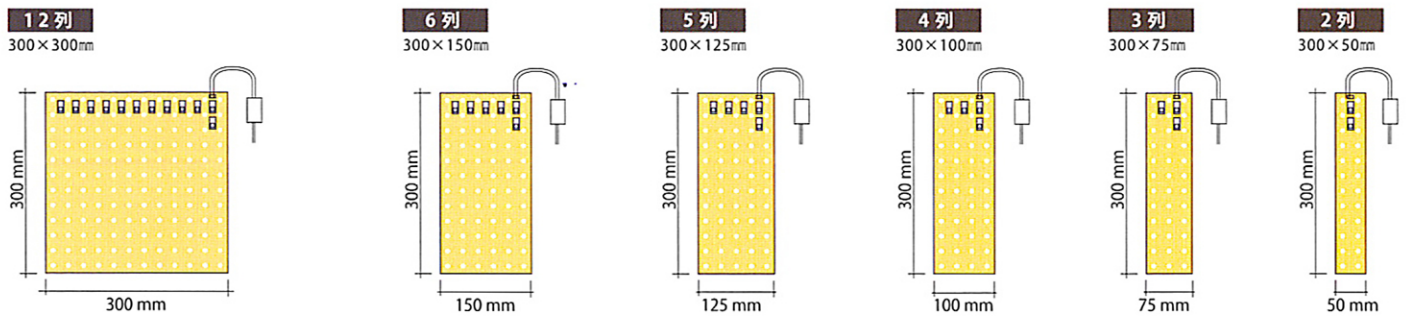
450角サイズ

乳白アクリル盤面50mmで光拡散できます。



300角サイズ

乳白アクリル盤面30mmで光拡散できます。



仕様

		450角タイプ － 12列	300角タイプ － 12列
カラー	白色	発売中	発売中
	電球色	2010／10月 発売予定	2010／10月 発売予定
外観・サイズ	外形寸法(mm)	450×450	300×300
	製品の厚さ(mm)	4.0	
	重量(g)	約400g	約150g
LED	メーカー名	日亜化学工業(株)製/日本	
	総LED数(個)	144個	
	LEDチップビュー角	110°(白色)	
	LED間ピッチ(mm)	37.5	25.0
電気特性	入力電圧(V)	DC48V	
	電流 (A)	0.24A	
	消費電力(W)	約12W	
使用環境条件	温度	−20℃〜+60°	
	湿度	80%以下	
防塵・防水性能	IP取得	保護等級 IP58取得	

DC24V仕様タイプ

近日発売（開発中）。

DC48V仕様ー透明フィルムタイプ

近日発売（開発中）。

直流スイッチング電源について

・本製品はDC48V専用ですので、出力電圧DV48Vの専用電源をご使用ください。
・電源は、別売となりますので、お客様にてご用意ください。
・電源の選択にあたりましては、ピーライトの使用枚数に応じて余裕ある電力容量の電源をご使用ください。

本製品のご使用にあたっての注意事項とお願い

・本製品は万全の商品製作、製品管理の体制のもと発送しておりますが、万一、不具合、破損があった場合、商品到着後7日以内にご連絡をお願いいたします。
7日を過ぎますと有料扱いになりますので宜しくお願い致します。
・商品到着後、必ず点灯チェックを行ってください。
・この取扱説明書の記載事項および製品の仕様は、改良の為、予告なしに変更する場合があります。

⚠ 警告

下記の事項を守らなかった場合、死亡の原因また重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
・本製品を、分解や改造ははしないでください。思わぬ火災や感電、怪我の原因となります。
・一次側電源AC100V/200V配線工事は電気工事士の有資格者が行ってください。
・本製品を使用中に煙がでたり、異音、異臭が生じた場合、本製品を使用しないでください。

⚠ 注意

下記の事項を守らなかった場合、怪我したり、物的損害の発生が考えられる内容を示しています。
・アルミ板0.5t／0.3tの角で、人体、衣類、物など傷つけないようにご注意ください。
・本製品の上に、物を置いたり、直接LEDシートを重ねないでください。
LEDチップを傷めたり、ラミネートが破れ点灯不良の原因になる可能性があります。
・本製品を、曲面で使用する場合、2次元での曲面で、R-150mm以上で使用して下さい。
無理に曲げるとLEDチップや回路が外れたり点灯不良の原因になりますのでご注意ください。
・本製品は、DC48V専用です。専用電源出力DC48Vをご使用ください。AC100Vは直接接続できません。
・電源取り出しコード、白色（＋）黒色（ー）極性があります。電源接続部分は、防水処理をしてください。
尚、配線については責任を負いかねますので、ご注意ください。
・点灯状態のLED光を長時間直視しますと、目を傷める場合がありますので避けてください。
・LEDにはバラツキがあるため、同一品番商品でも商品ごとに発光色、明るさが異なる場合があります。ご了承ください。